

# Flexibles Mini-Glasfaserkabel mit einem Edelstahlröhrchen, militärisch erprobt

Edelstahlbündelader mit 1–4 Multi- oder Singlemodefasern, umgeben von Edelstahlraht und einem Aussenmantel. Das Kabel ist robust, flexibel, gut verlegbar und elektrisch isolierend.

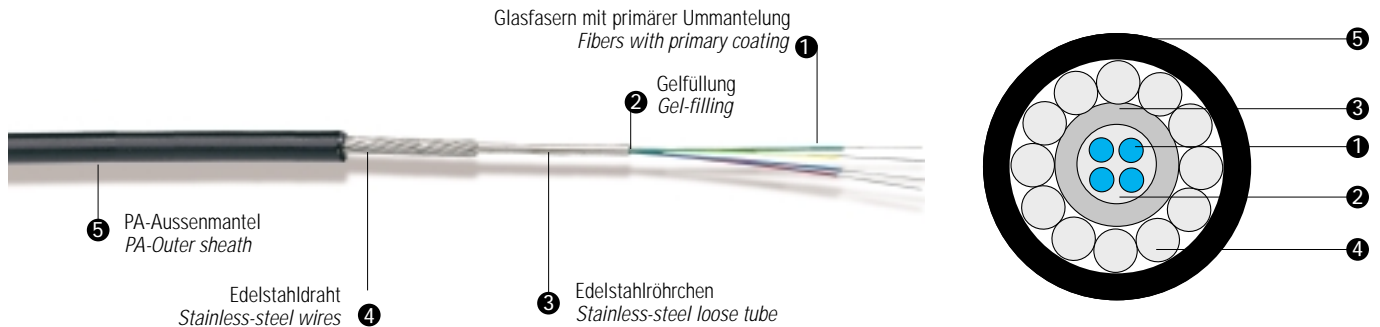
# BRUmil

## 3.7.2

LLK-ML, patentiert  
LLK-ML, patented

## Fiber Optic Cable with a Stainless Steel Loose Tube for Mobile Use

*Stainless-steel loose tube with 1-4 multimode- or singlemode fibers surrounded by stainless-steel wires and an outer sheath. The cable is robust, flexible, field deployable and electrically insulating.*



Technische Daten				Mechanical characteristics	
<b>Kabeltyp</b>		<b>LLK-ML 1F</b>	<b>LLK-ML 2F</b>	<b>LLK-ML 4F</b>	<b>Cable type</b>
max. Faserzahl		1	2	4	Max. number of fibers
Kabeldurchmesser	mm	3,4	3,8	3,8	Cable diameter
Kabelgewicht	kg/km	18	25	25	Cable weight
min. Biegeradius					Min. bending radius
mit Zugbelastung	mm	50	55	55	with tensile loading
ohne Zugbelastung	mm	30	35	35	without tensile loading
Durchschnittliche Bruchlast	N	2000	3000	3000	average breaking load
max. Zugkraft					Max. tensile strength
dauernd	N	750	1800	1100	long term
kurzzeitig ( $\Delta \leq 1$ dB/km)	N	1000	2500	1600	( $\Delta \leq 1$ dB/km) short term
Querdruck	N/cm	2500	1200	1000	Crush resistance
Schlagfestigkeit, 1J/Schlag	Schläge/impacts	>100	>100	>100	Impact resistance, 1J/impact
Wiederholte Biegung (100 N)	Zyklen/cycles	2000	2000	2000	Repeated bending (100 N)
Spannungsfestigkeit Mantel	V <sub>eff</sub> DC	>10000	>7000	7000	Insulating performance

Temperaturbereich				Temperature range
Betriebstemperatur kurzzeitig	°C	-65...+160	-65...+160	Operating temperature short term
Betriebstemperatur dauernd	°C	-40...+ 85	-55...+ 85	Operating temperature long term
Lagertemperatur	°C	-60...+ 85	-60...+ 85	Storage temperature

Optische Daten				Optical characteristics
Das Seil ist mit verschiedenen Faserzahlen und Fasertypen erhältlich. Siehe Datenblätter 2.1.20 und 2.1.30.				The cable is available with different numbers and types of fibers. Please refer to data sheets 2.1.20 and 2.1.30.

Zubehör	Accessories
Auf Anfrage:	Available on request:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardsteckverbinder (ST™, SC, E-2000™, FC via Fiber-Quick Aufteiler)</li> <li>Stecker für Militäranwendungen</li> <li>Robuste Stecker für mobile Anwendungen (IP 66)</li> <li>Schutzhülle für Standardstecker (IP 68)</li> <li>Wiederverwendbare Abspanngarnituren</li> <li>Tragzubehör</li> <li>Reparaturkit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard connectors (ST™, SC, E-2000™, FC via dividor Fiber-Quick)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Connectors for military applications</li> <li>Robust connectors for mobile use (IP 66)</li> </ul> </li> <li>Protecting cover for standard connectors (IP 68)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Reusable anchor fittings</li> <li>Backpack accessories</li> <li>Repairkit</li> </ul> </li> </ul>

**Beschreibung:**

- Einsatz für militärische temporäre und mobile Anwendungen
- zentrale Edelstahlbündelader mit bis zu 4 Fasern
- gute Zug- und Querdruckfestigkeit durch verseilte Edelstahlrähte
- kleiner Aussendurchmesser, hohe Flexibilität, robuster PA-Aussenmantel
- kompakte Konstruktion und kleines Gewicht, ideal für Transport und mobile Einsätze
- Anwendungs- und Verlegehinweise siehe Datenblatt 3.6.0

**Description:**

- for installation and use in military temporary and mobile applications
- central stainless steel loose tube with up to 4 fibers
- good tensile strength and crush resistance due to stranded stainless steel wires
- small external diameter, high flexibility, robust PA-sheath
- compact construction and light weight ideal for transportation and mobile applications
- instructions for installation and use: see data sheet 3.6.0

**Normen:**

- spezifizierte Parameter nach IEC 60794

**Standards:**

- specified parameters to IEC 60794

Änderungen vorbehalten 5/02/2  
Subject to changes without notice

Stand: / Revision:  
23.06.03 / Ausgabe 005

